

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Diethylene glycol

## BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

**Ürün Adı** : Diethylene glycol  
**REACH Kayıt numarası** : 01-2119457857-21-0021  
**AT No** : 203-872-2  
**CAS numarası** : 111-46-6  
**MARPOL category** : Annex II

### 1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları.

Belirlenen kullanımları
Maddenin imalatı Ara ürün olarak kullanılması Additives, Process Chemicals and Raw Materials (Sanayi kullanımı) Maddenin dağıtılması Formülasyon ve maddelerin ve karışımların (tekrar) paketlenmesi Production of polymers (Sanayi kullanımı) Kaplamalarda Kullanılması ve Paint (Sanayi kullanımı) Kaplamalarda Kullanılması ve Boyalar (Profesyonel kullanım) Kaplamalarda Kullanılması ve Boyalar (Tüketici kullanımı) Temizlik Ürünlerinde Kullanılması (Sanayi kullanımı) Temizlik Ürünlerinde Kullanılması (Profesyonel kullanım) Temizlik Ürünlerinde Kullanılması (Tüketici kullanımı) Biyosidal ürünler (örn, Dezenfektanlar, haşere kontrol) (Tüketici kullanımı) Lubricants (Sanayi kullanımı) Metal işleme sıvıları (Sanayi kullanımı) Metal işleme sıvıları (Profesyonel kullanım) Fonksiyonel Sıvılar (Sanayi kullanımı) Fonksiyonel Sıvılar (Profesyonel kullanım) Isı transfer eden sıvılar ve Hidrolik sıvılar (Tüketici kullanımı) Buz-çözücü ve anti-buz uygulamalar (Profesyonel kullanım) Buz-çözücü ve anti-buz uygulamalar (Tüketici kullanımı) Laboratuar faaliyetleri (Sanayi kullanımı ve Profesyonel kullanım) Sızdırmazlık malzemeleri ve yapıştırıcılar (Tüketici kullanımı) Production of polymers, Köpük, Kaplamalar, Yapıştırıcılar ve Sızdırmazlık maddeleri (Sanayi kullanımı) Köpük-bazlı objelerin üretilmesi (Tüketici kullanımı)

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılı bilgi.

**Tedarikçi** : SABIC Petrochemicals B.V.  
Europaboulevard 1, Sittard  
P.O. Box 5151, 6130 PD Sittard  
The Netherlands

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : sds.info@sabic-europe.com

**Acil durum telefonu** : +1-760-476-3961 (24h)  
SABIC Access Code: 333619

Diethylene glycol

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

### 2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde

[1272/2008 \(SEA/GHS\) \(AB\) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış](#)

Acute Tox. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373

[Yönerge 67/548/EEC \[DSD\] gereğince sınıflandırma](#)

Xn; R22

R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket elemanları

Tekhlke piktogramları :



Sinyal kelimesi : Dikkat

Tehlike ifadeleri : Yutulması halinde zararlıdır.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### İhtiyati ifadeler

Önleme : Göz ya da yüz koruyucu kullanın: Önerilen: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Buharları solumayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Yanıt : Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın. Yutulması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

Depolama : Uygulanmaz.

Bertaraf : Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

İlave etiket elemanları : Uygulanmaz.

#### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır : Uygulanmaz.

Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı : Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer tehlikeler

Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır : Hayır.  
P: Veri yok. B: Hayır. T: Evet.

Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır : Hayır.  
vP: Veri yok. vB: Hayır.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler : Bilinmiyor.

Diethylene glycol

### BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Madde/Karışım : Tek bileşenli madde

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma		Tür
			67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	EC: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Endeks: 603-140-00-6	>99.5	Xn; R22  Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16.	Acute Tox. 4, H302  STOT RE 2, H373 (böbrekler) (ağız)  Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.	[A]

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde,maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

Tür

[A] Unsur

[B] Safsızlık

[C] Stabilize edici katkı maddesi

Mesleki maruziyet sınırı değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

##### Gözle temas

: Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

##### Solunum

: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Maruz kalmayı takiben kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım isteyin. Bilinç kaybı olursa , düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

##### Deri teması

: Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Maruz kalmayı takiben kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım isteyin. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

##### Sindirim

: Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Tıbbi yardım alın. Eğer gerekiyorsa, bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

##### İlk yardım görevlilerinin korunması

: Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

#### 4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

##### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

##### Gözle temas

: Ciddi göz tahrişine yol açar.

*Diethylene glycol*

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Solunum** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Sindirim** : Yutulması halinde zararlıdır.

### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulama  
kızarıklık
- Solunum** : Buna özgü bir veri yok.  
**Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.  
**Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım belirtisi ve gerekli olan tıbbi tedavi

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.  
**Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürme malzemesi

- Uygun yangın söndürme maddesi** : Kuru kimyasal veya CO<sub>2</sub> kullanın.  
**Uygunsuz yangın söndürme maddesi** : Bilinmiyor.

### 5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.  
**Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

- İtfaiyeciler için özel koruma girişi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.  
**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
**Acil durum personeli için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

*Diethylene glycol*

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.2 Çevresel önlemler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.
- 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler**
- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerle yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.
- 6.4 Diğer bölümlere referans** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

- Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

### 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

- Öneriler** : Veri yok.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

Diethylene glycol

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

#### DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	106 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	60 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Deriye Ait	53 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	12 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal

#### PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon

Ürün/içerik madde adı	Tür	Katman detayı	Değer	Metot Detayı
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	PNEC	Tatlı su	10 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	PNEC	Denizle ilgili	1 mg/l	Değerlendirme Faktörleri
	PNEC	Sediment	20.9 mg/kg dwt	-
	PNEC	Toprak	1.53 mg/kg dwt	-
	PNEC	Atık Su Arıtma Tesisi	10 mg/l	Değerlendirme Faktörleri

### 8.2 Maruziyet kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

#### Bireysel koruma önlemleri

##### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

##### Göz/yüz koruma

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri. Önerilen: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın

#### Cildin korunması



Diethylene glycol

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. > 8 saat (çalışma süresi): butil kauçuk (> 0.30 mm), nitril kauçuk (> 0.38 mm).
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır. Önerilen: organik buhar filtresi (Tip A)
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüş

- Fiziksel durum** : Sıvı. [Ağdalı sıvı. Havadaki nemi emer.]
- Renk** : Renksiz.
- Koku** : Koksuz.
- Koku Eşiği** : Veri yok.
- pH** : Veri yok.
- Erime noktası/donma noktası** : -6.5°C
- İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı** : 244.9°C
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 138°C  
Açık kap: 138°C
- Buharlaştırma hızı** : <0.01 (butil asetat = 1)
- Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)** : Veri yok.
- Yanma zamanı** : Uygulanmaz.
- Yanma nispeti** : Uygulanmaz.
- Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri** : Alt: 1.6%  
Yukarı: 10.8%
- Buhar basıncı** : 0,0008 kPa [at Temperature (°C): 25°C]
- Buhar yoğunluğu** : 3.7 [Hava = 1]
- Nispi yoğunluk** : 1.12
- Yoğunluk** : 1.18 g/cm<sup>3</sup> [20°C]
- Çözünübilirlik(ler)** : Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: soğuk su.  
1000 g/l
- Dağılım katsayısı (n-oktanol/su )** : -1.98

Diethylene glycol

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 229°C
bozunma	: Veri yok.
Akışkanlık (viskozite)	: Dinamik (oda sıcaklığı): 30 mPa·s
Patlayıcılık özellikleri	: Veri yok.
Oxidizing properties	: Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Yanma ısı : -22.37 kJ/g

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktiflik	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Ürün, kararlıdır.
10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım).
10.5 Uyumsuz maddeler	: oksitleyici maddeler
10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### 11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

#### Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
2,2' -oxybisethanol	LD50 Deriye Ait	Tavşan	11890 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	12000 mg/kg	-
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	LC50 Solunma Tozlar ve Puslar	Sıçan	>4.6 mg/l	4 saatler
	LD50 Deriye Ait	Tavşan	13300 mg/kg	-
	LD50 Ağız	Sıçan	19600 mg/kg	-
	NOAEL Ağız	Sıçan	100 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

#### tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
2,2' -oxybisethanol	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	50 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	72 saatler 112 milligrams Intermittent	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-

Netice/Özet : Veri yok.



Diethylene glycol

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### Hassasiyet oluşturma

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	deri	Hint domuzu	Duyarlaştırıcı değil

### Netice/Özet

Deri : Deride hassasiyete yol açmaz.

### Mutajenlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Deney	Sonuç
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	EU B.4 B.4 Acute Toxicity: Dermal Irritation/corrosion	Deney: In vitro	Negatif
	OECD 474 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Denek: Bakteri Deney: In vitro	Negatif
	OECD 473 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Denek: Memeliler- Hayvan Deney: In vitro	Negatif
		Denek: Memeliler- Hayvan	

Netice/Özet : Veri yok.

### Karsinojenlik

Netice/Özet : Veri yok.

### Artan zehirlilik etkisi

Ürün/içerik madde adı	Maternal toksisite	Doğurganlık	Gelişme toksini	Türler	Doz	Maruz kalma
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Negatif	Negatif	Negatif	Fare	Ağız: 3060 mg/ kg	-
	Negatif	Negatif	Negatif	Sıçan	Ağız: 2200 mg/ kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

### Teratojenisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Negatif - Ağız	Sıçan	1 mg/kg	7 hafta başına gün

Netice/Özet : Veri yok.

### Özel hedefli organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)

Veri yok.

### Özel hedefli organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Kategori 2	Ağız	böbrekler

### Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

Maruz kalınmasıyla ilgili olası yollar hakkında bilgi : Veri yok.

Diethylene glycol

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Sindirim** : Yutulması halinde zararlıdır.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık  
**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.  
**Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.  
**Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

### Kısa ve uzun dönem maruz kalındığında gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.  
**Genel** : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
**Karsinojenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Mutajenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
2,2' -oxybisethanol	Akut LC50 75200000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saatler
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	Akut EC50 >10000 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	24 saatler
	Akut LC50 75200 mg/l	Balık - Pimephales promelas	96 saatler

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

Diethylene glycol

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	-	50%; 0.72 gün(ler)	-

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
2,2' -oxybisethanol	-1.98	100	düşük
2,2' -oxybisethanol; diethylene glycol	-1.98	100	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : 1

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları

PBT : Hayır.  
P: Veri yok. B: Hayır. T: Evet.

vPvB : Hayır.  
vP: Veri yok. vB: Hayır.

12.6 Diğer ters etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

#### Paketleme

**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

#### Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Diethylene glycol

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarasını	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
14.2 UN uygun sevkiyat adı	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
14.3 Transport tehlike sınıfı(ları)	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
14.4 Ambalaj grubunu	-	-	-	-
14.5 Çevresel Tehlikeler	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.
Diğer uygulanabilir bilgileri	-	-	-	-

14.6 Kullanıcı için özel tedbirler

: **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşıyın

**Sevkiyat özel adı** : Diethylene Glycol  
**Topluluk kategorisi** : Z

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

[AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi , piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

[Diğer AB Düzenlemeleri](#)

**Avrupa envanteri** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program I Kimyasal Maddeler** :

**Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program II Kimyasal Maddeler** :

**Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program III Kimyasal Maddeler** :

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme : Tamamlanmış.

Diethylene glycol

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereççe
Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373	Yasal veriler Test verisine dayanarak Hesaplama metodu

**Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni** : H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H373 Yutma yoluyla uzun süreli veya tekrarlanan maruziyetlerde organlarda (kidneys) hasara neden olabilir. (böbrekler)

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4  
Eye Irrit. 2, H319 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2  
STOT RE 2, H373 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2  
STOT RE 2, H373 (kidneys) (oral) BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (böbrekler) (ağız) - Kategori 2

**Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni** : R22- Yutulması halinde zararlıdır.

**Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD]** : Xn - Zararlı

**Baskı tarihi** : 3/3/2016

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 3/2/2016

**Önceki Yayın Tarihi** : 11/22/2013

**Sürüm** : 7

### Okuyucu için Uyarı

The information contained in the Safety Data Sheet is at the date of its issuance to the best of our knowledge correct according to the data available to us. The information is meant as a guideline for safe use, handling, disposal, storage and transport of products and does not imply any warranty (not implied nor explicitly) or specification. The Supplier shall to the extent permitted by law not be liable for any error or incorrectness in the information contained in this Safety Data Sheet. The information relates exclusively to the specified products, which may not be suitable for combination with other materials or use in processes other than those specifically described here.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use in Coatings (Consumer)

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Kaplamalarda Kullanılması ve Boyalar (Tüketici kullanımı)  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU21  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08d  
**Kimyasal ürünün tipine göre pazar sektörü:** PC09a, PC15, PC18, PC24, PC31, PC34

ES Sayısı : 9  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Kullanma sırasında meydana gelen maruz kalma durumlarında (ürünün aktarılması ve hazırlanması, fırçalanarak, püskürtülerek ya da elle ya da benzeri yöntemlerle uygulanması dahil) kullanılmasını ve ekipmanın temizlenmesini kapsar.

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8d  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.00E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.00E00  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)2.00E-01

**Belediyenin kanalizasyon muamele tesisiyle ilgili koşullar ve alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun 95  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Ürünün Özellikleri** : Kaplamalar  
Boyalar  
Baskı mürekkebi  
Metal olmayan yüzeylerin muamelesinde kullanılan ürünler

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Tüketicinin maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Farklı belirtilmedikçe, 20°C 'ın üzerinde bir sıcaklıkta kullanılmamış olduğu varsayılır.

#### **Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kaplamalarda Kullanılması, Metal olmayan yüzeylerin muamelesinde kullanılan ürünler ve Boyalar: Ürün içindeki maddeyi %10 ile sınırlayın.

Baskı mürekkebi: Ürün içindeki maddenin miktarını %5 ile sınırlayın.

sprey uygulaması: Do not spray overhead.

Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### **Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

#### **Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Tahmini maruz kalma** : Veri yok.

#### **Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Tüketiciler**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Veri yok.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### **Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### **REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.



## Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Tüketici

### Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

### Bölüm 1 - Başlık

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use in Cleaning agents (Consumer)

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Temizlik Ürünlerinde Kullanılması (Tüketici kullanımı)  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU21  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08a  
**Kimyasal ürünün tipine göre pazar sektörü:** PC35

ES Sayısı : 12  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Temizlik Ürünlerinde Kullanılması

### Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruz kalmanın kontrolü

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8a  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)0

**Belediyenin kanalizasyon muamele tesisiyle ilgili koşullar ve alınacak önlemler** : Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87

#### Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol

**Ürünün Özellikleri** : Cleaning Products

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Tüketicinin maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Farklı belirtilmedikçe, 20°C 'ın üzerinde bir sıcaklıkta kullanılmamış olduğu varsayılır.

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

<b>Katkıda bulunan senaryolar</b>	: Temizlik Ürünlerinde Kullanılması
	Püskürtme yok: Ürün içindeki maddenin konsantrasyonu:20% Uygulamadan önce seyreltin.: 4%
	sprey uygulaması: Ürün içindeki maddenin miktarını %5 ile sınırlayın.
	Zemin temizleme.: Şu konsantrasyonlara kadar kapsar: 4%
	Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

<b>Web Sitesi:</b>	: Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>
--------------------	--

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

<b>Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):</b>	: Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).
<b>Tahmini maruz kalma</b>	: Veri yok.

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Tüketiciler

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Veri yok.
<b>Tahmini maruz kalma</b>	: Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.

## Genişletilmiş Güvenlik Bilgi Formu (eGBF)'na ek

Tüketici

### Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

### Bölüm 1 - Başlık

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use in biocidal products (Consumer)  
Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Biyosidal ürünler (örn, Dezenfektanlar, haşere kontrol) (Tüketici kullanımı)  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU21  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08d  
**Kimyasal ürünün tipine göre pazar sektörü:** PC08

ES Sayısı : 13  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Temizlik Ürünlerinde Kullanılması

### Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruz kalmanın kontrolü

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096  
**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365  
**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü100  
**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8d  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)2.0E-01  
**Belediyenin kanalizasyon muamele tesisiyle ilgili koşullar ve alınacak önlemler** : Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87

#### Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol

**Ürünün Özellikleri** : Biyosidal ürünler (örn, Dezenfektanlar, haşere kontrol)  
**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa  
**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.  
**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.  
**Tüketicinin maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Farklı belirtilmedikçe, 20°C 'ın üzerinde bir sıcaklıkta kullanılmamış olduğu varsayılır.

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Katkıda bulunan senaryolar** : sprey uygulaması: Do not spray overhead.

Ürün içindeki maddeyi %10 ile sınırlayın.

Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Tahmini maruz kalma** : Veri yok.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Tüketiciler**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Veri yok.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

**Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı** : DEG - Use in Heat transfer and Hydraulic fluids (Consumer)  
**Tanımlayıcıların listesi** : **Tanımlanan kullanım adı:** Isı transfer eden sıvılar ve Hidrolik sıvılar (Tüketici kullanımı)  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU21  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC09b  
**Kimyasal ürünün tipine göre pazar sektörü:** PC16, PC17

**ES Sayısı** : 19  
**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Hidrolik sıvılar  
Isı transfer eden sıvılar

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096  
**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365  
**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü100  
**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğ er çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 9b  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)5.00E-02  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)5.00E-02  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)5.00E-02  
**Belediyenin kanalizasyon muamele tesisiyle ilgili koşullar ve alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliğ i sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Ürünün Özellikleri** : Isı transfer eden sıvılar  
Hidrolik sıvılar  
**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa  
**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.  
**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Tüketicinin maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Farklı belirtilmedikçe, 20°C 'ın üzerinde bir sıcaklıkta kullanılmamış olduğu varsayılır.

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Katkıda bulunan senaryolar** : Daha yüksek konsantrasyonlarda kullanmayın:45%

Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Tahmini maruz kalma** : Veri yok.

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Tüketiciler

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Veri yok.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use in de/anti-icing applications (Consumer)  
Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Buz-çözücü ve anti-buz uygulamalar (Tüketici kullanımı)  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU21  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08d  
**Kimyasal ürünün tipine göre pazar sektörü:** PC04

ES Sayısı : 21  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Buz-çözücü ve anti-buz uygulamalar

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096  
**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365  
**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü100  
**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8d  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)2.0E-01  
**Belediyenin kanalizasyon muamele tesisiyle ilgili koşullar ve alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Ürünün Özellikleri** : Buz-çözücü ve anti-buz uygulamalar  
**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa  
**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.  
**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.  
**Tüketicinin maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Farklı belirtilmedikçe, 20°C 'ın üzerinde bir sıcaklıkta kullanılmamış olduğu varsayılır.  
**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**



<b>Katkıda bulunan senaryolar</b>	: De-icers: Üründe %100 'e kadar yüzde maddeyi kapsar
	Anti-freezing agents: Üründe %XX 'e kadar olan madde yüzdesini kapsar: 45%
	Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

<b>Web Sitesi:</b>	: Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>
--------------------	--

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

<b>Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):</b>	: Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).
<b>Tahmini maruz kalma</b>	: Veri yok.

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Tüketiciler

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: ConsExpo v4.1
<b>Tahmini maruz kalma</b>	: Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use in Adhesives and Sealants (Consumer)  
Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Sızdırmazlık malzemeleri ve yapıştırıcılar (Tüketici kullanımı)  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU21  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08c  
**Kimyasal ürünün tipine göre pazar sektörü:** PC01

ES Sayısı : 23  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Sızdırmazlık malzemeleri ve yapıştırıcılar

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096  
**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365  
**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü100  
**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8c  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.5E-01  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E-02  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)0  
**Belediyenin kanalizasyon muamele tesisiyle ilgili koşullar ve alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun 0%  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Ürünün Özellikleri** : Sızdırmazlık malzemeleri ve yapıştırıcılar  
**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa  
**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.  
**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.  
**Tüketicinin maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Farklı belirtilmedikçe, 20°C 'ın üzerinde bir sıcaklıkta kullanılmamış olduğu varsayılır.

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Katkıda bulunan senaryolar** : Sızdırmazlık malzemeleri ve yapıştırıcılar: Üründe %XX 'e kadar olan madde yüzdesini kapsar: 0.075%

Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Tahmini maruz kalma** : Veri yok.

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Tüketiciler**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Veri yok.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Production of rigid foams (Consumer)  
Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Köpük-bazlı objelerin üretilmesi (Tüketici kullanımı)  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Bir karışımda  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU21  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08f  
**Kimyasal ürünün tipine göre pazar sektörü:** PC32

ES Sayısı : 25  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Köpük-bazlı objelerin üretilmesi

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096  
**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365  
**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü100  
**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8f  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.5E-01  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E-02  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)5.00E-03  
**Belediyenin kanalizasyon muamele tesisiyle ilgili koşullar ve alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Ürünün Özellikleri** : Köpük  
**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa  
**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.  
**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.  
**Tüketicinin maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Farklı belirtilmedikçe, 20°C 'ın üzerinde bir sıcaklıkta kullanılmamış olduğu varsayılır.  
**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Katkıda bulunan senaryolar** : Köpüklenme: Ürün içindeki maddenin miktarını %5 ile sınırlayın.

Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Tahmini maruz kalma** : Veri yok.

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Tüketiciler

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Veri yok.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Manufacturing

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Maddenin imalatı  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC01

**ES Sayısı** : 1  
**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Maddenin imal edilmesi ya da bir ara ürün ya da kapalı ya da sınırlı sistemlerde bir proses kimyasal ya da ekstraksiyon ajanı olarak kullanılması. Bu durum geri dönüştürme/geri kazandırma sırasındaki kazaeen maruz kalmaları, madde aktarımlarını, depolama, dökülme, numune toplama, ilgili laboratuvar faaliyetleri, bakım ve yükleme (deniz taşıtı/mavna, yol/tren yolu ve dökme konteynırlar dahil) gibi konuları kapsar.

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu1  
Fraction of main source to local environment: 1  
Maksimum günlük yer tonajı87353

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 300

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak : ESVOC SpERC 1 v1  
Fraksiyonu prostenen havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E-06  
Fraksiyonu prostenen atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.0E-02  
Fraksiyonu prostenen toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 1.0E-04

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı > 10 kPa at Temperature (°C): 200  
Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Yükseltilmiş sıcaklık. Özel önlemlerin alınmasına gerek yoktur.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Yükseltilmiş sıcaklık. Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depoları/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Laboratuvar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**



<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use as intermediate

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Ara ürün olarak kullanılması  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC06a

ES Sayısı : 2  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Ara ürün olarak kullanılması

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu1  
Fraction of main source to local environment: 0.075  
Maksimum günlük yer tonajı50000

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 300

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak : ESVOC SpERC 2  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)0.00E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.0E-02  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 1.0E-03

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depoları/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarının ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmalarının buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Laboratuvar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use as process chemical

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Additives, Process Chemicals and Raw Materials (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC04

ES Sayısı : 3  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Additives, Process Chemicals and Raw Materials

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu1  
Fraction of main source to local environment: 0.075  
Maksimum günlük yer tonajı50000

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 300

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak : ESVOC SpERC 44  
Fraksiyonu prostenen havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)2.0E-02  
Fraksiyonu prostenen atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 0  
Fraksiyonu prostenen toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 1.0E-05

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolara/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarının ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Daldırma, batırma ve dökme. Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Tablet basarak, sıkıştırarak, ekstrüzyon ya da pelet haline getirerek preparatın ya da maddelerin üretilmesi: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Laboratuvar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

- Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.
- Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

- Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
- Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

- Çevre** : Veri yok.
- Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Distribution

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Maddenin dağıtılması  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC01

ES Sayısı : 4  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Yükleme (deniz taşıtı/mavna, trenyolu/karayolu araba ve IBC yükleme dahil) ve numune toplanması, saklanması, boşaltılmanın dağılımı ve bağlantılı laboratuvar faaliyetleri dahil, maddenin tekrar paketlenmesi (variller ve küçük paketler dahil).

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1333

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 300

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak : ESVOC SpERC 3  
Fraksiyonu prostenen havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E-05  
Fraksiyonu prostenen atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.0E-05  
Fraksiyonu prostenen toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 1.0E-05

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87



**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Maruz kalmaya mani olmak için kapalı bir lup ile ya da başka bir sistemle numune toplayın.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolar/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Laboratuar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Formulation

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Formülasyon ve maddelerin ve karışımların (tekrar) paketlenmesi  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC02

ES Sayısı : 5  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Formülasyon, paketlenme ve maddenin ve seri içindeki karışımlarının tekrar paketlenmesi ya da devamlı operasyonlar, depolama, madde aktarmalar, karıştırma, tablet halinde basma, sıkıştırma, pelet haline getirme, ekstrüzyon, büyük ve küçük ölçekli ambalajlama, numune toplama, bakım ve ilgili laboratuvar faaliyetleri dahil.

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.15  
Maksimum günlük yer tonajı 100000

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 300

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak : ESVOC SpERC 4  
Fraksiyonu prostenen havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)2.5E-03  
Fraksiyonu prostenen atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 5.0E-03  
Fraksiyonu prostenen toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 1.0E-04

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolar/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Tablet basarak, sıkıştırarak, ekstrüzyon ya da pelet haline getirerek preparatın ya da maddelerin üretilmesi: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Laboratuar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Production of polymers

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Production of polymers (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC06c

ES Sayısı : 6  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Production of polymers

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.075  
Maksimum günlük yer tonajı 50000

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 300

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak : ESVOC SpERC 43  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)2.0E-03  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.0E-02  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 1.0E-04

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Kalenderleme operasyonları: Yükseltilmiş sıcaklık. Büyük yüzeyler. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolarına/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Laboratuar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

<b>Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):</b>	: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.
<b>Tahmini maruz kalma</b>	: Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.



**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

**Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı** : DEG - Industrial use in paints/coatings  
**Tanımlayıcıların listesi** : **Tanımlanan kullanım adı:** Kaplamalarda Kullanılması ve Paint (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC04

**ES Sayısı** : 7  
**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Kaplamalarda Kullanılması ve Paint

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment:1  
Maksimum günlük yer tonajı42050

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl)220

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak: CEPE SpERC 16a  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)9.8E-01  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 2.0E-02  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)0

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun95  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**İşyerinden salınımına mani olacak/salınımı sınırlayacak kurumsal koşullar ve alınacak önlemler** : Atık gazlardan uçucu bileşenlerin bertaraf edilmesi için ıslak sıyırıcı veya Filtration aids

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Endüstriyel ortamlarda ve uygulamalarda püskürtme:

Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 1 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 6 hours/day

Odanın büyüklüğü: >1000 m<sup>3</sup>

Ensure activity takes place outside the breathing zone.

Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Do not spray overhead.

"Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolar/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolum hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Daldırma, batırma ve dökme. Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Laboratuar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.  
**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.  
**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.  
**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Professional use in paints/coatings

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Kaplamalarda Kullanılması ve Boyalar (Profesyonel kullanım)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08d

ES Sayısı : 8  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Kaplamalarda Kullanılması, Boyalar, Yapıştırıcılar, Köpük, Yalıtkan maddeler, ve Polimerler

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü 10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8d  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.00E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.00E00  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)2.00E-01

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun 95%  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87%

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Profesyonel kullanım

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok. Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın. Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon): Kapalı sistemlerde kullanın

Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.:  
Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depoları/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolum hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Endüstriyel olmayan ortamlarda ve/veya uygulamalarda püskürtme:

Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 0.05 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 180 minutes per day

Odanın büyüklüğü: 100-1000 m<sup>3</sup>

Genel havalandırma ile ilgili iyi bir standart sağlayın (saatte 3 ile 5 hava değişimlerinden daha az olmamak kaydıyla).

Do not spray overhead.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın. veya Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi. Tablet basarak, sıkıştırarak, ekstrüzyon ya da pelet haline getirerek preparatın ya da maddelerin üretilmesi:

Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Daldırma, batırma ve dökme: "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Laboratuar faaliyetleri: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Yakın temas sonucu elle karıştırma ve yalnızca PPE 'nin kullanıma hazır olması: 15 dakikadan daha fazla maruz kalınmayı gerektiren faaliyetlerde bulunmaktan kaçının. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmemişse, tüketiciyle ilgili maruz kalınmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.  
**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.  
**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

**Çevre** : Veri yok.  
**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use in cleaning agents (industrial use)

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Temizlik Ürünlerinde Kullanılması (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC04

ES Sayısı : 10  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Temizlik Ürünlerinde Kullanılması

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.000055  
Maksimum günlük yer tonajı 50

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl)220

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak: AISE SpERC 13  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)0  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.0E0  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)0

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87



**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Endüstriyel ortamlarda ve uygulamalarda püskürtme:

Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 1 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 6 hours/day

Odanın büyüklüğü: >1000 m<sup>3</sup>

Ensure activity takes place outside the breathing zone.

Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Do not spray overhead.

"Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depoları/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolum hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması:

Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Daldırma, batırma ve dökme. Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).



**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Professional use in cleaning agents

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Temizlik Ürünlerinde Kullanılması (Profesyonel kullanım)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08a

ES Sayısı : 11  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Temizlik Ürünlerinde Kullanılması

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü 10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8a  
Fraksiyonu prodesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prodesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prodesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 0

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87%

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Profesyonel kullanım

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok. Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın. Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon): Kapalı sistemlerde kullanın

Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.:  
Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolarına/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi: Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması:  
Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Endüstriyel olmayan ortamlarda ve/veya uygulamalarda püskürtme:

Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 0.05 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 180 minutes per day

Odanın büyüklüğü: 100-1000 m<sup>3</sup>

Genel havalandırma ile ilgili iyi bir standart sağlayın (saatte 3 ile 5 hava değişimlerinden daha az olmamak kaydıyla).

Do not spray overhead.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın. veya Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmemişse, tüketiciyle ilgili maruz kalınmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Industrial use in lubricants

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Lubricants (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC09, PROC17, PROC18  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC04

ES Sayısı : 14  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Yağlayıcılar

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.0005  
Maksimum günlük yer tonajı 5000

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl)20

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak: ESVOC SpERC 13  
Fraksiyonu prostenen havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)3.0E-05  
Fraksiyonu prostenen atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.00E-03  
Fraksiyonu prostenen toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)1.00E-03

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun 0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%): 87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Endüstriyel ortamlarda ve uygulamalarda püskürtme:

Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 0.6 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 6 hours/day

Odanın büyüklüğü: >1000 m<sup>3</sup>

Ensure activity takes place outside the breathing zone.

Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Do not spray overhead.

"Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan) depolara/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolum hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Daldırma, batırma ve dökme. Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Yüksek enerji koşullarında ve kısmen açık proseslerde yağlama: Emisyonların

meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Yüksek enerji koşullarında gres yağıyla yağlama: Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Industrial use in metal working fluids

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Metal işleme sıvıları (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC04

ES Sayısı : 15  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Metal işleme sıvıları

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.0005  
Maksimum günlük yer tonajı 5000

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl)20

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak: ESVOC SpERC 18  
Fraksiyonu prodesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)6.00E-03  
Fraksiyonu prodesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.00E-03  
Fraksiyonu prodesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)0

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87  
İstenen uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonu şununla muamele edin 0



**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Endüstriyel ortamlarda ve uygulamalarda püskürtme:

Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 0.6 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 6 hours/day

Odanın büyüklüğü: >1000 m<sup>3</sup>

Ensure activity takes place outside the breathing zone.

Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Do not spray overhead.

"Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depoları/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolum hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Daldırma, batırma ve dökme. Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Yüksek enerji koşullarında ve kısmen açık proseslerde yağlama: Emisyonların

meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.  
**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.  
**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

**Çevre** : Veri yok.  
**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Professional use in metal working fluids

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Metal işleme sıvıları (Profesyonel kullanım)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08a

ES Sayısı : 16  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Metal işleme sıvıları

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü 10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8a  
Fraksiyonu prodesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prodesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prodesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)0

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0%  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87%

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Profesyonel kullanım

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok. Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın. Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon): Kapalı sistemlerde kullanın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depoları/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Endüstriyel olmayan ortamlarda ve/veya uygulamalarda püskürtme:

Solunma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 0.05 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 150 minutes per day

Odanın büyüklüğü: 100-1000 m<sup>3</sup>

Genel havalandırma ile ilgili iyi bir standart sağlayın (saatte 3 ile 5 hava değişimlerinden daha az olmamak kaydıyla).

Do not spray overhead.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın. veya Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

"Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Yüksek enerji koşullarında ve kısmen açık proseslerde yağlama: Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

"Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN

374 'e göre test edilmiş).

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmemişse, tüketiciyle ilgili maruz kalınmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.  
**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.  
**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.  
**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use as functional fluid

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Fonksiyonel Sıvılar (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC07

ES Sayısı : 17  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Fonksiyonel Sıvılar

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.00005  
Maksimum günlük yer tonajı 500

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl)20

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak : ESVOC SpERC 31  
Fraksiyonu prodesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.00E-04  
Fraksiyonu prodesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.00E-03  
Fraksiyonu prodesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 1.00E-03

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanılan miktarlar** : Uygulanmaz.

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Risk yönetimi tarafından etkilenmeyen insan faktörleri** : Uygulanmaz.

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolara/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.



**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Professional use in functional fluids

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Fonksiyonel Sıvılar (Profesyonel kullanım)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC09, PROC20  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC09b

ES Sayısı : 18  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Fonksiyonel Sıvılar

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü 10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 9b  
Fraksiyonu prostenen havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)5.00E-02  
Fraksiyonu prostenen atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)5.00E-02  
Fraksiyonu prostenen toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)5.00E-02

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0%  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87%

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Profesyonel kullanım

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok. Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın. Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon): Kapalı sistemlerde kullanın

Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.:  
Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolarına/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolun hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Kapalı sistemlerde dağıtılarak kullanılan ısı ve basınç aktarım sıvıları : Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmemişse, tüketiciyle ilgili maruz kalınmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Professional use in de/anti-icing applications  
Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Buz-çözücü ve anti-buz uygulamalar (Profesyonel kullanım)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC11  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08d

ES Sayısı : 20  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Buz-çözücü ve anti-buz uygulamalar

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.002  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü 10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8d  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.0E00  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)2.0E-01

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışımları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0%  
Tesisdeki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87%

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Profesyonel kullanım

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok. Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Kapalı sistemlerde kullanın

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan)depolarına/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi: Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Endüstriyel olmayan ortamlarda ve/veya uygulamalarda püskürtme: Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır. Deriye Ait:

Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 0.05 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 150 minutes per day

Odanın büyüklüğü: 100-1000 m<sup>3</sup>

Genel havalandırma ile ilgili iyi bir standart sağlayın (saatte 3 ile 5 hava değişimlerinden daha az olmamak kaydıyla).

Do not spray overhead.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ensure that the task is not carried out by more than one worker simultaneously.

A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın. veya Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmemişse, tüketiciyle ilgili maruz kalınmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

<b>Çevre</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.
<b>Sağlık</b>	: Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: <a href="http://www.SABIC-Europe.com">www.SABIC-Europe.com</a> or contact <a href="mailto:sds.info@SABIC-Europe.com">sds.info@SABIC-Europe.com</a>

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

<b>Çevre</b>	: Veri yok.
<b>Sağlık</b>	: Veri yok.

**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı : DEG - Use in laboratories

Tanımlayıcıların listesi : **Tanımlanan kullanım adı:** Laboratuar faaliyetleri (Sanayi kullanımı ve Profesyonel kullanım)  
**Proses kategorisi:** PROC15  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03, SU22  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC08a

ES Sayısı : 22  
Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler : Laboratuar faaliyetleri

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 0.1  
Fraction of main source to local environment: 0.0005  
Maksimum günlük yer tonajı1096

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Yaygın kullanım  
Emisyon günleri (gün/yıl) 365

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü 10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak:ERC 8a  
Fraksiyonu prosesten havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)1.0E00  
Fraksiyonu prosesten toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma) 0

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0%  
Tesisteki atıksu arıtma tesisi yoluyla tahmini uzaklaştırılan madde 87%

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı  
Profesyonel kullanım

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Laboratuvar faaliyetleri: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

**Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans**

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre**

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

**Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar**

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmemişse, tüketiciyle ilgili maruz kalınmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

**Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz**

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

**REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi**

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.



**Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde  
Ürün Adı : Diethylene glycol

**Bölüm 1 - Başlık**

**Maruz kalma senaryosunun kısa başlığı** : DEG - Production of polymers, filled polymers, coatings, adhesives, sealants

**Tanımlayıcıların listesi** : **Tanımlanan kullanım adı:** Production of polymers, Köpük, Kaplamalar, Yapıştırıcılar ve Sızdırmazlık maddeleri (Sanayi kullanımı)  
**Proses kategorisi:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15  
**Madde .... formunda bu kullanım için tedarik edilmiştir.:** Olduğu gibi  
**Nihai kullanıcı sektörü:** SU03  
**Söz konusu kullanımla ilgili daha sonraki servis ömrü:** Hayır.  
**Çevreye Salınım Kategorisi:** ERC06c

**ES Sayısı** : 24  
**Maruz kalma senaryosu kapsamındaki işlemler ve faaliyetler** : Production of polymers, Köpük, Kaplamalar, Yapıştırıcılar ve Yalıtkan maddeler

**Bölüm 2 - Maruziyet kontrolleri**

**Çevresel maruz kalmanın kontrolü**

**Kullanılan miktarlar** : Bölgede kullanılan EU tonajın fraksiyonu 1  
Fraction of main source to local environment: 0.075  
Maksimum günlük yer tonajı 50000

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : Devamlı serbest kalma  
Emisyon günleri (gün/yıl)300

**Çevresel faktörler risk yönetim tarafından etkilenmemiştir** : Lokal tatlı su seyreltme faktörü10  
Lokal deniz suyu seyreltme faktörü 100

**Çevresel maruz kalmayı etkileyen diğer çalışma koşulları** : Kaynak :ESVOC SpERC 43  
Fraksiyonu prostenen havaya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma)2.00E-03  
Fraksiyonu prostenen atık suya serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakma) 1.0E-02  
Fraksiyonu prostenen toprağa serbest bırakılması (RMM öncesindeki ilk serbest bırakılma)1.00E-04

**Teknik koşullar ve serbest bırakılmayı önlemek için proses seviyesinde (kaynak ) önlemler** : Proses serbest bırakma tahminleri kullanıldığından işyerleri arasındaki ortak uygulamalar değişir.

**Teknik işyeri koşulları ve boşalmaları, hava emisyonları ve toprağa karışmaları azaltmak ya da önlemek için alınacak önlemler** : Tipik bir uzaklaştırma etkinliği sağlamak için hava emisyonlarını muameleye tabi tutun0  
İstenen uzaklaştırma etkinliğini sağlamak için atık suyu işyerinde muameleye tabi tutun (%):87

**Çalışanın maruz kalmasıyla ilgili kontrol**

**Karışım ya da madde içindeki maddenin konsantrasyonu** : Üründe %100'e kadar olan yüzde maddeyi kapsar (farklı beyan edilmediyse).

**Fiziksel durum** : Sıvı, buhar basıncı < 0.5 kPa 20°C'de

**Kullanım/maruz kalmanın sıklığı ve süresi** : 8 saate kadar olan günlük maruz kalmaları kapsar (farklı beyan edilmediyse)

**Çalışanın maruz kalmasını etkileyen diğer çalışma koşulları** : Etkinliklerin ortam sıcaklığında olduğunu varsayar (farklı beyan edilmediyse).  
Kapalı alanda kullanım  
Sanayi kullanımı

**Kişisel koruma ve hijyen ile ilgili koşullar ve önlemler**

**Kişisel Korunma** : Uygun göz koruyucu takın.

**Katkıda bulunan senaryolar** : Kapalı proseste kullanın, maruz kalma olasılığı yok: Kapalı lup sistemlerle numune toplama.

Kapalı, ara sıra kontrollü olarak maruz kalınan sürekli proseste kullanın: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

Kapalı dökme proseslerde kullanın (sentez veya formülasyon). Maruziyetin artma olasılığında, dökme veya diğer proseslerde (sentez) kullanın.: Kapalı hatlarda aktarın

Preparatların formüle edilmesi için seri muamelelerinde ve malzemelerde karıştırma ya da harmanlama (çok-aşamalı ve/veya belirgin temas): Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Endüstriyel ortamlarda ve uygulamalarda püskürtme:

Soluma: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için Stoffenmanager aleti kullanılmıştır.

Deriye Ait: Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

Uygulama 0.6 L/min

Şu miktarda maruz kalmayı kapsar: 6 hours/day

Odanın büyüklüğü: >1000 m<sup>3</sup>

Ensure activity takes place outside the breathing zone.

Emisyonların meydana geldiği noktalara ekstrakt havalandırma yapılmasını sağlayın.

Ekipmanı ve çalışma alanını her gün temizleyin.

Kontrol ile ilgili önlemlerin düzenli olarak denetlendiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Do not spray overhead.

"Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun iş tulumları giyin.

Maddenin ya da preparatın (şarj eden/deşarj olan) depolara/büyük kaplara ya da depolardan/büyük kaplardan özel olmayan tesislere aktarılması: Aktarma noktalarına ekstrakt havalandırma sağlandığından emin olun. veya A tipi filtresi ya da daha iyisi olan EN140 ile uyumlu bir solunum cihazı kullanın.

Özel tesislerde tanklara/büyük kaplara madde ya da preparatın (doldurma/boşaltma) transfer edilmesi ya da buralardan transfer edilmesi. Maddenin ya da preparatın küçük kaplara aktarılması (özel dolum hattı ile, tartım dahil): Madde aktarmaların buharın tutulması ya da havalandırma ile ilgili uygun düzenlemelerin yapıldığından emin olun.

Yapıştırıcı ve diğer kaplama maddelerinin merdane veya fırça ile uygulanması: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. "Temel" çalışan eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN374 'e göre test edilmiş).

Daldırma ve dökme ile materyallerin muamele edilmesi. Tablet basarak, sıkıştırarak, ekstrüzyon ya da pelet haline getirerek preparatın ya da maddelerin üretilmesi: Düşük enerji yayılması, yüzeylerin temizlenmesi dahil. Daldırma, batırma ve dökme: Spesifik etkinlik eğitimi ile birlikte, kimyasal maddelere-dayanıklı eldivenler takın (EN 374 'e göre test edilmiş).

Laboratuar reaktifi kullanımı: Özel önlemler tanımlanmış değildir.

### Bölüm 3 - Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

**Web Sitesi:** : Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çevre

**Maruz kalmayla ilgili değerlendirme (çevre):** : Kullanılmış ECETOC TRA modeli (Mayıs 2010 'da piyasaya çıkan).

#### Maruz kalma tahmini ve kaynağı ile ilgili referans - Çalışanlar

**Maruz kalmanın değerlendirilmesi (insan):** : Aksi belirtilmediği takdirde, işyerindeki maruz kalmaları tahmin etmek için ECETOC TRA aleti kullanılmıştır.

**Tahmini maruz kalma** : Bölüm 2 'de tanımlanan risk yönetim önlemlerin/çalıştırma koşulların uygulanması halinde tahmini maruz kalmaların DN(M)EL 'i aşması beklenmemektedir.

### Bölüm 4 - ES tarafından tanımlanan koşullar içinde çalışan Alt Kullanıcılarla İçin Kılavuz

**Çevre** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Ölçeklendirme ve kontrol teknolojileri ile ilgili ayrıntılı bilgi SpERC özetinde verilmiştir.

**Sağlık** : Rehberlik işyerlerin tümüne uygulanamayacak olan varsayılan çalışma koşullarına dayalıdır; nitekim, uygun işyeri-spesifik riskle ilgili yönetim önlemleri tanımlamak için ölçeklendirme yapılması zorunlu olabilir. Bu maruz kalma senaryosunda yer alan varsayımlarla ilgili ayrıntılı bilginin yer aldığı bölüm SABIC internet: [www.SABIC-Europe.com](http://www.SABIC-Europe.com) or contact [sds.info@SABIC-Europe.com](mailto:sds.info@SABIC-Europe.com)

### REACH CSA ötesinde ilave iyi uygulama tavsiyesi

**Çevre** : Veri yok.

**Sağlık** : Veri yok.